

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representation of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY

**As rescanning documents *will not* correct
images, please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-194667
(43)Date of publication of application : 21.07.1999

(51)Int.CI. G03G 21/00
B41J 29/00
B41J 29/42
G06F 3/00

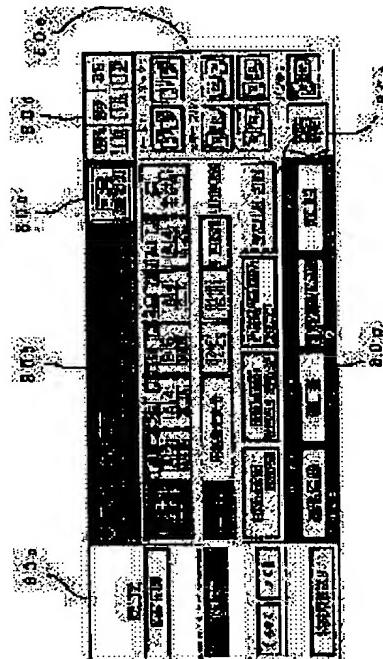
(21)Application number : 09-360932 (71)Applicant : RICOH CO LTD
(22)Date of filing : 26.12.1997 (72)Inventor : MORIKAWA HIROSHI

(54) OPERATION UNIT FOR IMAGE FORMING DEVICE EXCELLENT IN VISIBILITY

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To make the contents of operation easy-to-understand, to make total set contents easy-to-confirm and to improve visibility by classifying, dividing and displaying the items of the actions of various functions on a screen.

SOLUTION: As for the basic display of a touch panel screen; a 1st area 80a displays the contents according to which the kind of an original, copying density and special original feeding can be selected. A 2nd area 80b displays the state of the operation and a message such as 'ready for copying' (message area). A 3rd area 80c is a spot where the remaining capacity of a memory should be displayed by % and displays a coupled copying key when a coupled unit is set. A 4th area 80d displays the number of read originals, the set number of sheets (number of copies) and the number of copied sheets (number of copies) in the memory. A 5th area 80e displays the contents according to which sorting, stacking, stapling and punching can be selected. A 6th area 80f displays the contents of registered functions. Then, the function frequently used is registered.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

あ
る
。

[0021] コピー状態には「变换」の他にも、「編集」、「裁断」、「合紙」、「両面／集約／分離」がある。これらについて以下に説明する。「縮図」キーを押下して、「縮図画面」を表示させたものが図15である。「ダブルコピー」は1枚の原稿を1枚の用紙の上下又は左右に2つコピーするもので、「リピート」は1枚の原稿を用紙に複数回コピーするものである。[同じ代]は用紙の左側又は右側に余白を付けてコピーするもので、[←]「→」「↑」「↓」「↑」を押して寸法調整する。「センター消去」は本や雑誌をコピーするときに中央にできる影を消去するもので、両間にできる影を消去するものが「枠消去」である。これらは消去箇所を設定することができ、特に「枠消去」では図16に示すように消去すべき範囲を既、複数同一箇所に設定することも可能である。

[0022] 「表紙／合紙」は、表紙用の用紙にコピーしたり、卓の変わり目以用紙（合紙）を挿入してコピーするもので、原稿の1ページ目を表紙用の用紙にコピーする「おもて表紙」、1ページ目の原稿と最終ページの中央に移動してコピーして「両表紙」、卓の変わり目に用紙（合紙）を挿入してコピーする「卓区切り」、原稿のページが変わることにコピーに合紙用紙を挿入する「合紙」がある。図17は「表紙／合紙」キーを押下して、この機能を表示させたものである。なお、片面→両面を選択しているときには「卓区切り」の中で最も常に指定された原稿を常に1ページ目の原稿と同じおもて面にコピーすることもできる。図18は「表紙／合紙」キーを押下すると、図18の画面に切り替わる。両面コピーでは片面原稿から両面コピーにしたり、両面原稿から片面コピーをすることができる。「両面／集約／分離」キーを押下すると、図19の画面に切り替わる。両面コピーで両面コピーしたりする。複数枚の原稿を1枚の用紙にまとめてコピーすることができ、図19には両面対応で原稿を2ページ毎に集約する例を示し、図20には両面集約で原稿4ページ毎に集約する例を示す。更に図21に示すように、原稿やコピーの開く方向で「左右ひらき」／「上下ひらき」を選択することができる。分割コピーには、見開き原稿の左右ページを1枚ずつ用紙の片面にコピーする「見開き→片面」、両面原稿の裏表を1枚ずつ用紙の片面にコピーする「両面→片面」がある。「見開き→片面」キーを押下して図22の画面に替わる。「見開き→片面」キーを押下することで設定する。「両面→片面」キーを押下することで設定する。「両面→片面」／「OK」を押下して設定する。また複数枚の原稿がページ頭になる本状態のコピーを得ることもでき、これには、見開き原稿を用紙の両面片面」／「コピー側の「片面」、「OK」を押下して設定する。また複数枚の原稿がページ頭になる本状態のコピーを得ることもでき、これには、見開き原稿を用紙の両面

卷之三

する。
【図10】合の画面図
【図11】場の画面図
【図12】塔の画面図
【図13】ある。
【図14】能を規定して
画面図である。
【図15】
【図16】
【図17】
る。
【図18】
【図19】

ビー中における
原稿置換の詳細
を記す。原稿置換を「写入」と
書く。原稿置換の詳
細である。
専用原稿送り
用紙である。
渡いめの組み
図である。
特長原稿送り
用紙である。
手指し給紙す
る。
変倍機能の詳
細である。
組合機能を取
り消すする。
表紙／合紙置
換用紙／
両面／複数／

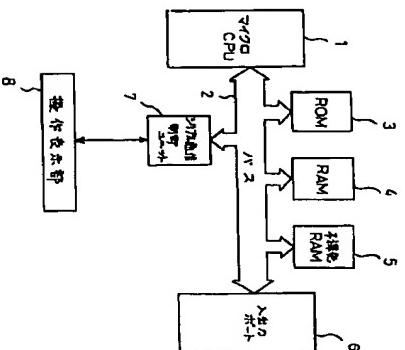
して示す場合の図である。また、図面を複数枚示す場合の図である。

3) 番号ファル画面の初期表示
4) 計算すべきである。
5) 番号した場合の画面の説明

／上下開き機能
イル印刷機能の
機能を設定する
画面を示す図で、
原稿を読み取
き原稿を読み取
フイルを選択
図である。

毎に契約するかを選択する際に場合の画面図⁴⁾操作時におけるある。選択した後に印刷を実行した後に印刷を実行する際の画面図⁵⁾である。

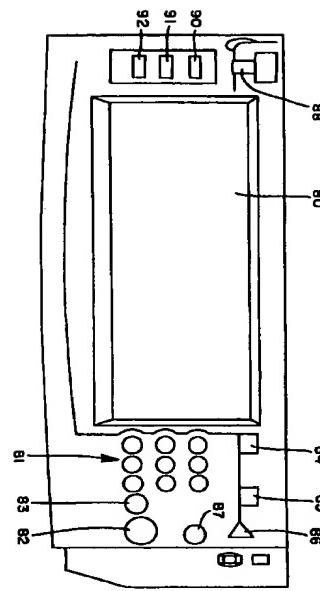
合の
画面
であ
タリ
であ
条件を
うため



(1)

特開平11-194667

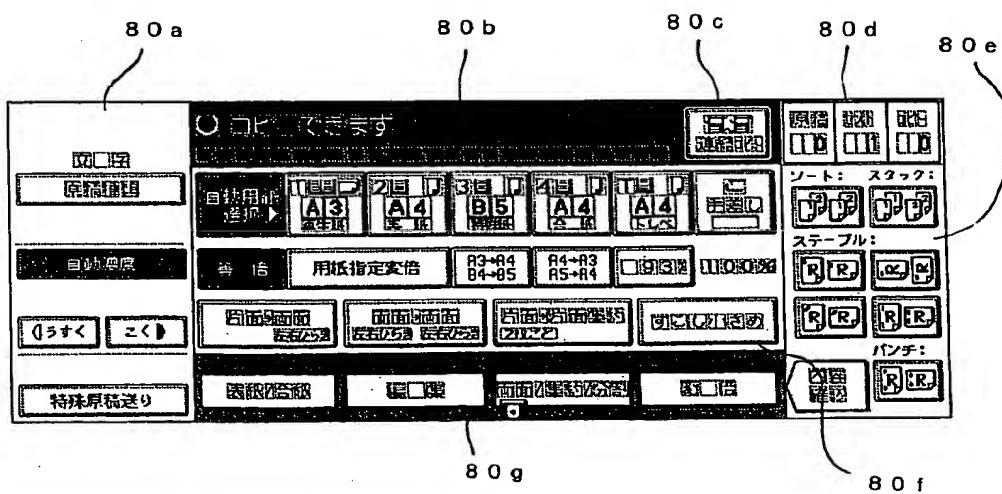
[図2]



(2)

特開平11-194667

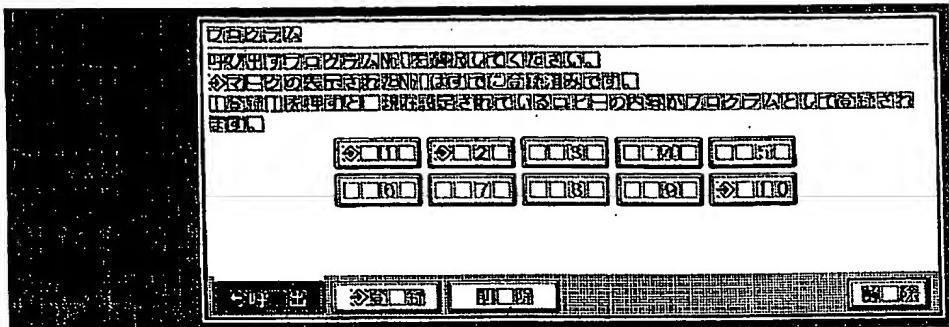
[図3]



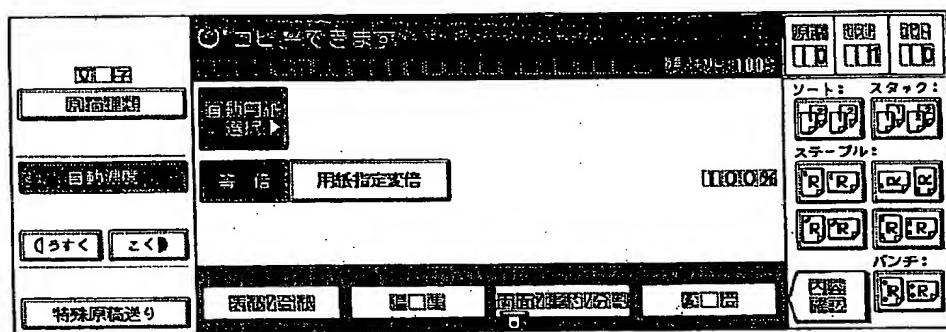
(1)

特許平11-194667

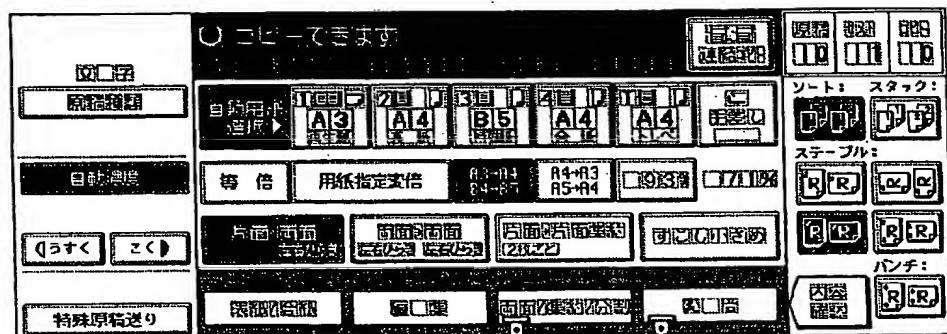
[図4]



[図5]



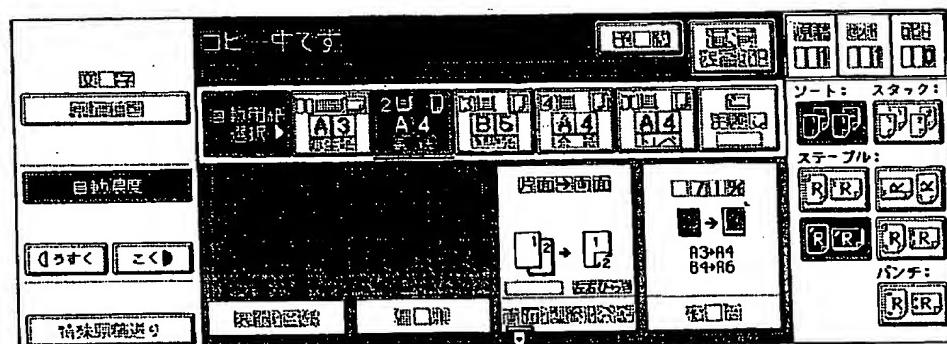
[図6]



(1)

特許平11-194667

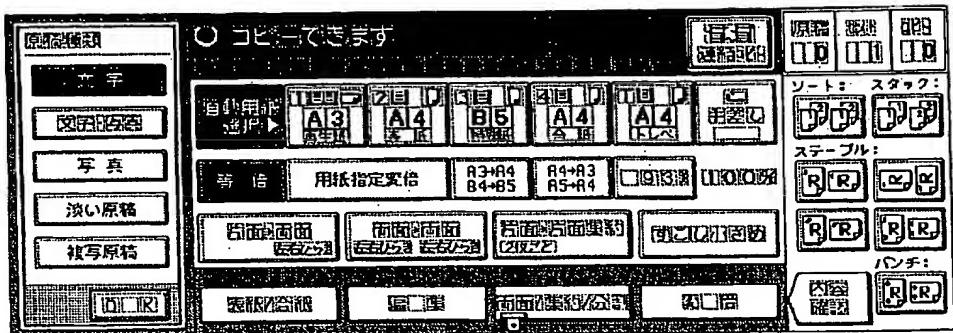
[図7]



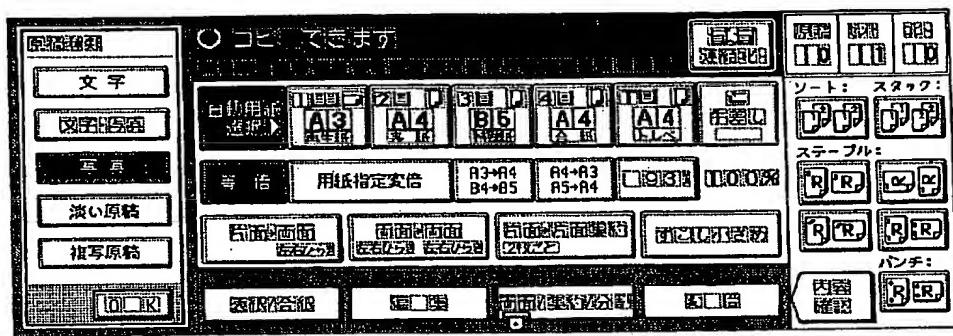
[1]

特許平11-194667

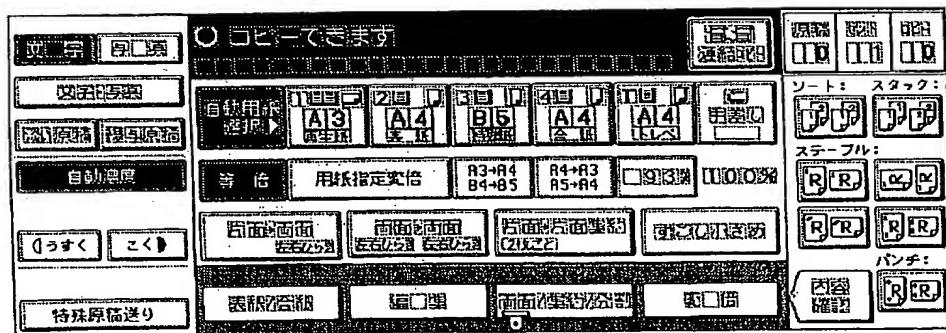
[8図]



[6図]



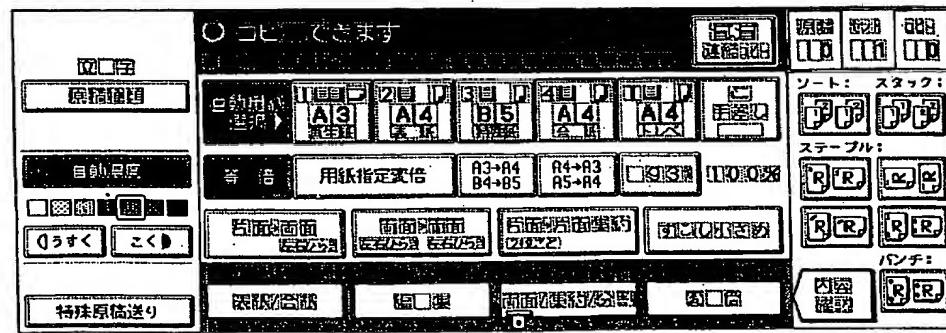
[4図]



[1]

特許平11-194667

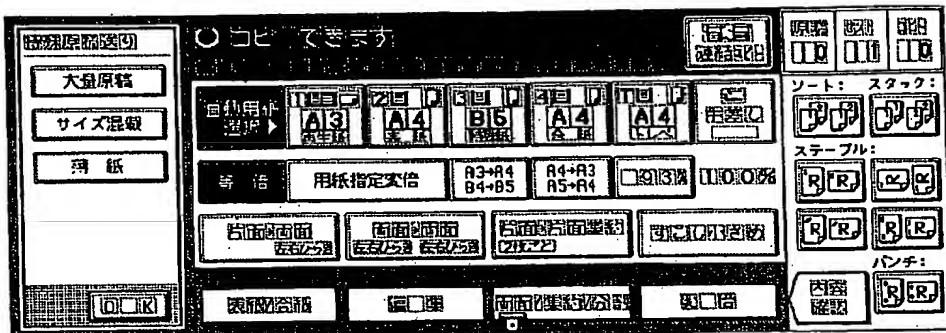
[4図]



(1.3)

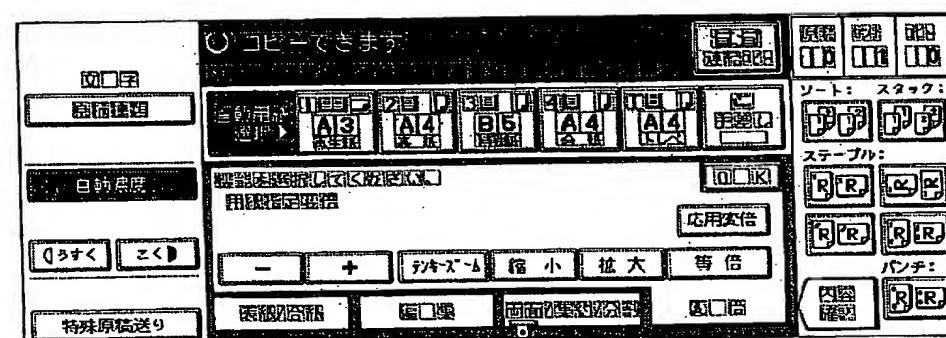
特許平11-194667

[図12]



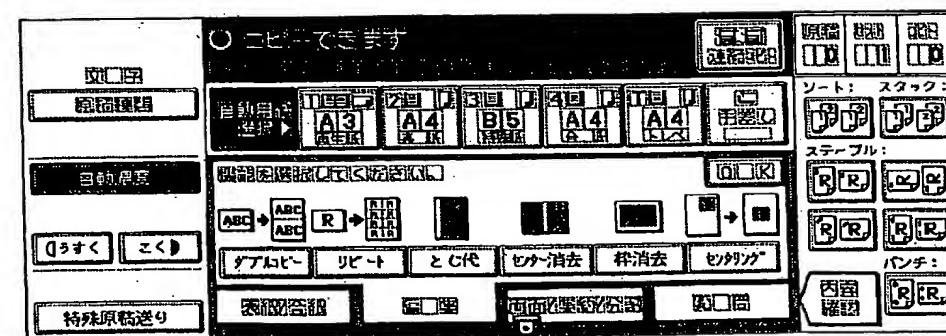
(1.4)

[図13]

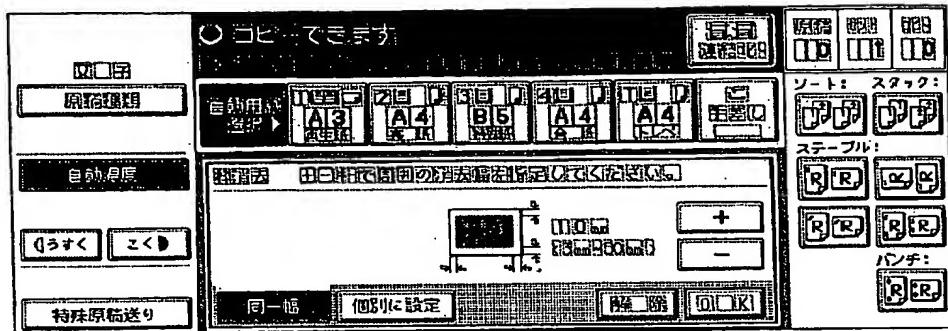


特許平11-194667

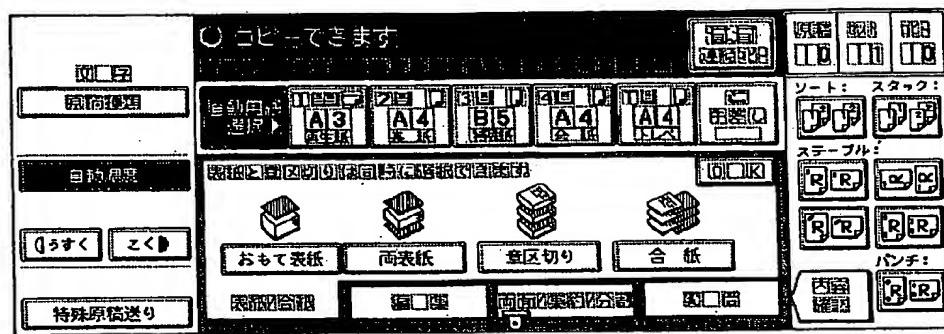
[図15]



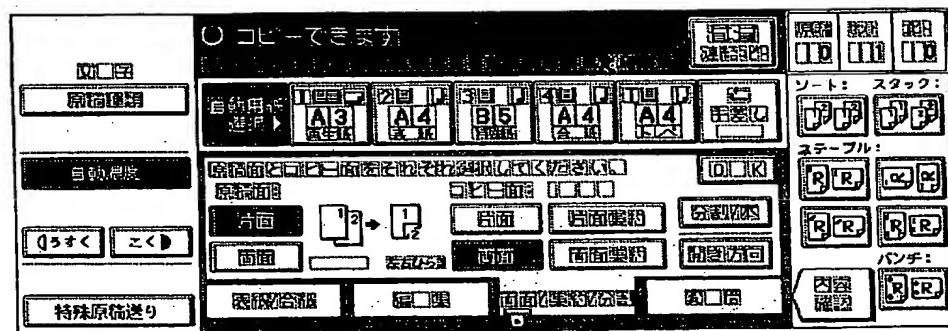
[図16]



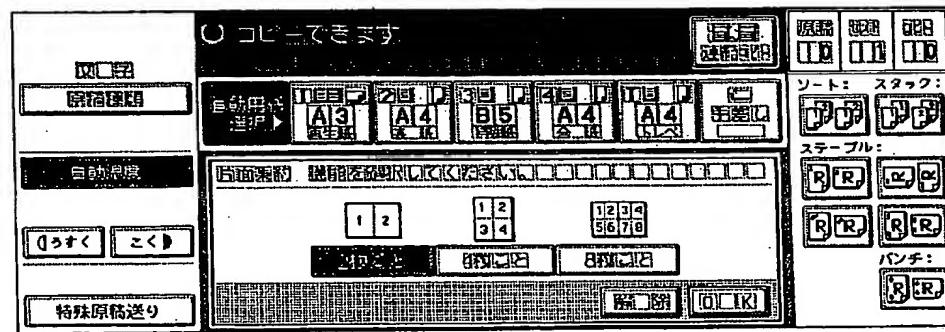
[図17]

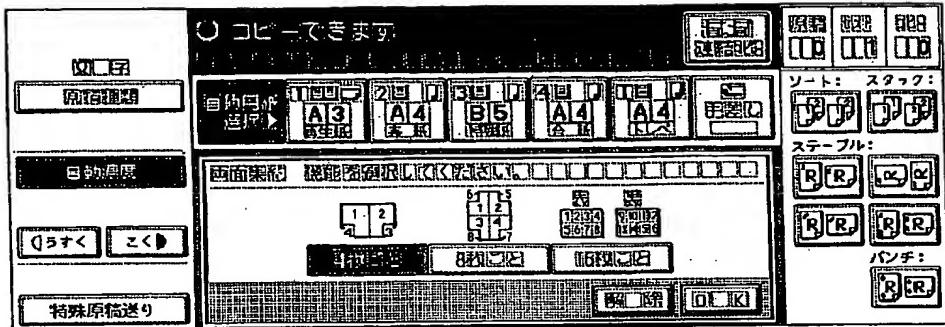


[図18]



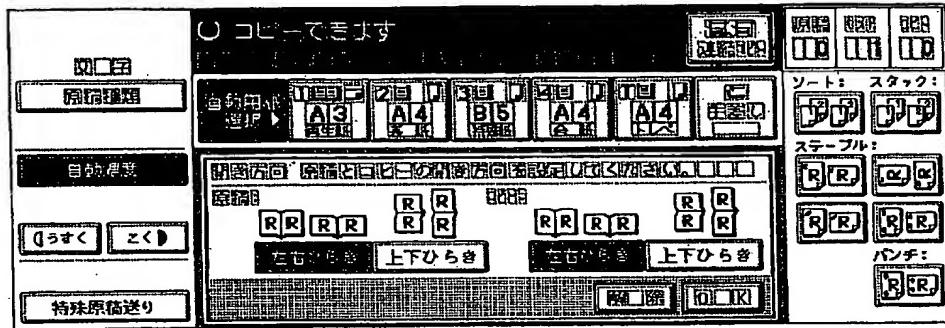
[図19]





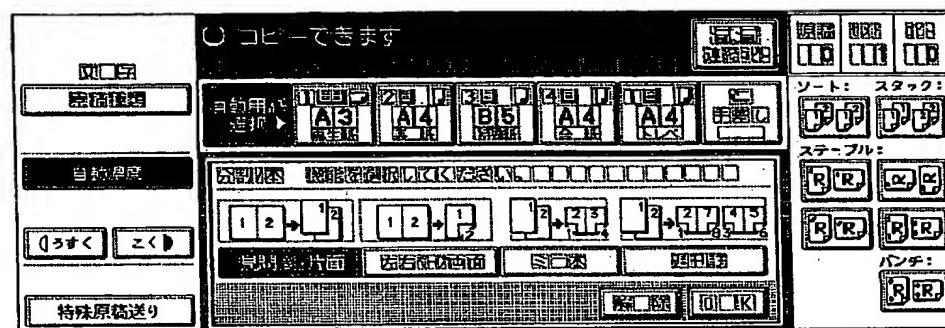
[四] 20

(17)



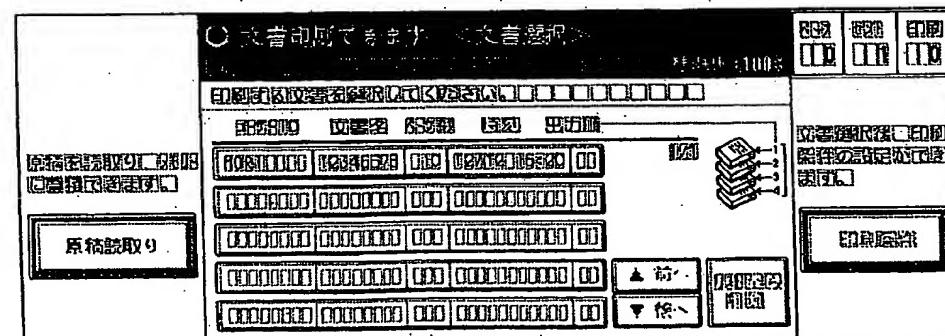
四

特開平11-194667



122

11



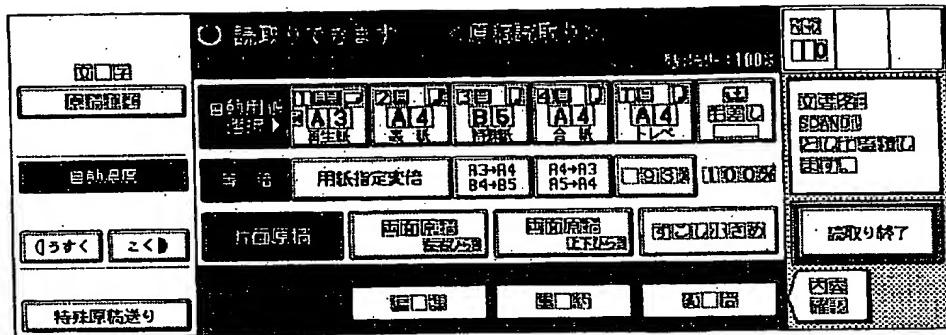
108

卷之二

(1)

特開平11-194667

[図24]



[図25]

